

1- هي دائرة الكترونية بسيطة تقوم بعملية منطقية على مدخل أو أكثر وتنتج مخرجا منطقيا واحدا			
ا- البوابة المنطقية	ب- التعبير العلائقي	ج- المعامل المنطقي	د- عملية المقارنة
2- جملة خبرية يكون ناتجها خطأ (0) او صواب (1) :			
ا- البوابة المنطقية	ب- التعبير العلائقي	ج- المعامل المنطقي	د- عملية المقارنة
3- رابط يستخدم للربط بين تعبيرين منطقيين أو أكثر او لنفي التعبير المنطقي :			
ا- البوابة المنطقية	ب- التعبير العلائقي	ج- المعامل المنطقي	د- عملية المقارنة
4- تقسم العبارات المنطقية (التعابير العلائقية) إلى نوعان هما :			
أ - بسيط ، مركب	ب- اساسي ، مشتق	ج- ثابت ، متغير	د- مدخل ، مخرج
5- تقسم المعاملات المنطقية إلى نوعان هما			
أ - بسيط ، مركب	ب- اساسي ، مشتق	ج- ثابت ، متغير	د- مدخل ، مخرج
6- هي احد المعاملات المنطقية الأساسية لها مدخل واحد ومخرج واحد			
ا- AND	ب - OR	ج- NOT	د- NOR
7- هي احد المعاملات المنطقية الاساسية تعطي جواب 1 عندما تكون المدخلات 1			
ا- AND فقط	ب - OR فقط	ج- OR،AND	د- NOT
8- هي احد المعاملات المنطقية الاساسية تعطي جواب 1 فقط عندما تكون المدخلات 1			
ا- AND فقط	ب - OR فقط	ج- OR،AND	د- NOT
9- اذا كان توصيل الدارة الكهربائية على التوالي فهذا يعني ان البوابة المستخدمة هي			
ا- AND	ب - OR	ج- NOT	د- NOR
10 - هي احد المعاملات المنطقية الاساسية تعطي جواب 1 اذا كان احد المدخلات 1 على الاقل			
ا- AND	ب - OR	ج- NOT	د- NOR
11 - عند توصيل مفتاحين كهربائيين على التوازي فهذا يعني اننا انشأنا البوابة المنطقية :			
ا- AND	ب - OR	ج- NOT	د- NOR
12 - هي احد المعاملات المنطقية المشتقة تعطي جواب 0 فقط عندما تكون المدخلات 1			
ا- NAND فقط	ب - OR فقط	ج- NOR فقط	د- NOR و NAND
13 - هي احد المعاملات المنطقية المشتقة تعطي جواب 0 عندما تكون المدخلات 1			
ا- NAND فقط	ب - OR فقط	ج- NOR فقط	د- NOR و NAND
14 - عند تحويل العبارة $X = A \text{ and not } B$ باستخدام رموز الجبر البولي فان الناتج هو :			
ا- $X = A \cdot B$	ب- $X = A + B$	ج- $X = A + \bar{B}$	د- $X = A + B$
15 - عند تحويل العبارة $X = \text{not } (A \text{ and not } B)$ باستخدام رموز الجبر البولي فان الناتج هو :			
ا- $X = A \cdot B$	ب- $X = A \cdot \bar{B}$	ج- $X = A \cdot B$	د- $X = A \cdot \bar{B}$
16 - اذا كانت $A=1, B=1$ وكانت $X = A \text{ or not } B$ فان ناتج العبارة هو :			
ا- $X = 0$	ب - $X = 1$	ج- $X = \text{NOT } 1$	د- $X = 0 \text{ OR } 1$
17 - واحدة من الأتية تعتبر معامل منطقي مشتق :			
ا- AND	ب - OR	ج- NOT	د- NOR
18- $X = A \text{ or } B \text{ and not } A$ فان عدد الاحتمالات للعبارة المنطقية هو			
ا- 2	ب- 4	ج- 6	د- 8
19 - تختلف عن جميع المعاملات المنطقية بعدد المدخلات			
ا- AND	ب - OR	ج- NOT	د- NOR
20 -  يمثل الرسم السابق المعامل المنطقي			
ا- AND	ب - OR	ج- NOT	د- NOR
21 - واحدة من العبارات التالية تتكون من معاملين منطقيين وثلاث متغيرات منطقية :			

not A or not B	not A or B ج	A or B and C ب	A or B and not C أ
22- يمثل جميع الاحتمالات الممكنة للعبارة ما هذا هو تعريف			
أ - جدول الحقيقة	ب- المعامل المنطقي	ج- العبارة المنطقية	د- عملية المقارنة
23- تعطي مخرجا قيمته 1 اذا كانت قيمة كلا المدخلين 0			
أ- NAND فقط	ب - OR فقط	ج- NOR فقط	د- NOR و NAND
24- عند كتابة العبارة $X=A + \bar{B} \cdot C$ باستخدام المعاملات الاساسية فقط فان الناتج هو			
أ - $X= \text{not} (A \text{ or not } B \text{ and } C)$	ب $X= \text{not} A \text{ or not } B \text{ and } C$	ج- $X= \text{not} A \text{ or not} (B \text{ and } C)$	
25 - ناتج كتابة العبارة $X=\bar{A} + B \cdot C$ باستخدام المعاملات الاساسية فقط هو			
أ - $X= \text{not} A \text{ or not} (B \text{ and } C)$	ب $X= \text{not} A \text{ or not } B \text{ and } C$	ج- $X= \text{not} A \text{ and not} (B \text{ or } C)$	
26- $X=\text{not} A \text{ nand not } B$ فان ناتج كتابة العبارة باستخدام المعاملات المنطقية الاساسية فقط			
أ - $X= \text{not} (\text{not } A \text{ and not } B)$	ب - $X= \text{not} (\text{not } A \text{ or not } B)$	ج- $X=\text{not}(\text{not} (A \text{ and } B))$	
27 - $X=\text{not} A \text{ nor } B$ فان ناتج كتابة العبارة باستخدام المعاملات المنطقية الاساسية فقط			
أ - $X= \text{not} (\text{not } A \text{ and } B)$	ب - $X= \text{not} (\text{not } A \text{ or not } B)$	ج- $X=\text{not}(\text{not} (A \text{ and } B))$	
28 - العبارة التي تمثل الرسم التالي هي			
أ - $X= \text{not } A \text{ and not } B \text{ or } C$	ب - $X= \text{not} (A \text{ or } B \text{ and } C)$	ج - $X= \text{not} ((A \text{ or } B) \text{ and } C)$	
29- العبارة التي تمثل الرسم التالي هي			
أ- $A \text{ and} (B \text{ or } C)$	ب- $A \text{ and } B \text{ and } C$	ج - $A \text{ and } B \text{ or } C$	
30- العبارة التي تمثل الرسم التالي هي			
أ - $A \text{ and} (B \text{ and } C \text{ or } D) \text{ and } E$	ب - $A \text{ and } B \text{ and } C \text{ or } D \text{ and } E$	ج - $A \text{ or } B \text{ and } C \text{ or } D \text{ and } E$	
31 - العبارة التي تمثل الرسم التالي هي			
أ - $X= \text{not} (A \text{ and } B) \text{ or } C$	ب - $X= \text{not} (A \text{ or } B) \text{ and } C$	ب - $X= \text{not} (A \text{ or } B) \text{ and } C$	
32 - عدد الاحتمالات الممكنة للعبارة ما هو 2^n فإن n هي :			
أ - عدد المعاملات المنطقية	ب- عدد المتغيرات المنطقية	ج - عدد البوابات المنطقية	د - لاشيء مما ذكر

33 - يتم كتابتها على شكل (.) او لا تكتب في الجبر البولي هذا هو وصف للمعامل المنطقي			
AND - ا	OR - ب	NOT - ج	NOR - د
34- احدى التالية تمثل العبارة $X = A \text{ nand } B$			
ا- $X = \overline{A.B}$	ب- $X = A.B$	ج- $X = \overline{A}.B$	د- $X = A.\overline{B}$
35 - تسمى كل من (\neq ، $<$ ، $>$ ، $=$ ، \geq ، \leq)			
ا- البوابات المنطقية	ب- التعابير العلائقي	ج- المعاملات المنطقية	د- عمليات المقارنة
36- واحد من الكتب التالية ليست من تأليف العالم جورج بول مؤسس علم الجبر البولي :			
أ - التحليل الرياضي	ب- دراسة في قوانين التفكير	ج- الجبر والمقابلة	د - لا شيء مما ذكر
37- في حالة التكافؤ في الأولويات للعبارة المنطقية فأنا نبدأ من			
ا - اليمين	ب- اليسار	ج- يتم احتسابهم معا	د - لا شيء مما ذكر
38- تعتبر من أعلى الأولويات في العبارة المنطقية :			
AND - ا	OR - ب	NOT - ج	د- الأقواس
39- الهدف من استخدام الأقواس عند كتابة التعبير الجبري للعبارة ما هو			
أ - اظهارها بشكل مرتب	ب- رفع الأولوية لمعامل ما	ج- تجزئ العبارة	د - لا شيء مما ذكر
40- الكتاب الذي قدمه جورج بول وقدم للمرة الأولى اسس الجبر البولي المنطقي هو			
أ - التحليل الرياضي	ب- دراسة في قوانين التفكير	ج- الجبر والمقابلة	د - لا شيء مما ذكر
41- القيمة النهائية X عند حل $X = 1 + 0.1$ هو			
ا- $X = 0$	ب - $X = 1$	ج- $X = \overline{3}$	د- $X = \overline{2}$
42- العبارة الناتجة عن كتابة التعبير المنطقي $X = \text{not } A \text{ nor } B \text{ nor } C$ باستخدام المعاملات الاساسية			
أ - $X = \text{not } A \text{ or not } (B \text{ and } C)$	ب $X = \text{not } (\text{not}(\text{not } A \text{ or } B) \text{ or } C)$	ج- $X = \text{not } A \text{ or not } (B \text{ or } C)$	
43 - الرسم الصحيح الذي يمثل العبارة $X = A \text{ or not } B \text{ and not } C$			
أ	ب	ج	
44- اذا كان ناتج التعبير $(0 \text{ or } X) \text{ and } 1$ هو 1 فإن قيمة X يجب ان يكون			
أ - 0	ب- 1	ج- 2	د- 3
45- اذا كان ناتج التعبير $\text{not } (0 \text{ or } X) \text{ and } 1$ هو 0 فإن قيمة X يجب ان يكون			
أ - 0	ب- 1	ج- 2	د- 3
46- اذا كان ناتج التعبير $\text{not } (0 \text{ or } X) \text{ and not } 0$ هو 1 فإن قيمة X يجب ان يكون			
أ - 0	ب- 1	ج- 2	د- 3
47- اذا كان ناتج التعبير $\text{not } (1 \text{ and } X) \text{ and } 1$ هو 1 فإن قيمة X يجب ان يكون			
أ - 0	ب- 1	ج- 2	د- 3
48 - اذا كان ناتج التعبير $\text{not } (1 \text{ and } X) \text{ or } 0$ هو 1 فإن قيمة X يجب ان يكون			
أ - 0	ب- 1	ج- 2	د- 3
49 - عند التحقق من صحة الحل في ايجاد ناتج عبارة ما فانه يجب ان يكون (بدون سطر التعويض)			
أ - عدد الاسطر مساوي لعدد المعاملات	ب- عدد الاسطر اقل من عدد المعاملات	ج- عدد الاسطر اكبر من عدد المعاملات	
50 - عند الرسم الصحيح لعبارة ما فان عدد المخارج النهائي للعبارة هو			

0788322836

اشرف الرفاعي

أ - مخرج واحد	ب- مخرجان	ج- ثلاث مخرج	د- خمسة مخرج
---------------	-----------	--------------	--------------

0788322836

اشرف الرفاعي